11/95-Sf-

Mode d'emploi **373 06**
Instrucciones de servicio

Veine d'essais pour l'aérodynamique

Sección de ensayo abierta para aerodinámica

Les appareils adaptés au ventilateur aspirant/refoulant (373 04) sont nécessaires pour la réalisation d'expériences sur la résistance aérodynamique dans l'air et la physique du vol («veine d'essais») avec les accessoires de mesure 1 et 2 (373 071/08) et le chariot de mesure pour l'aérodynamique (373 075).

1 Description, caractéristiques techniques

① Rail de guidage, 50 cm de long, en aluminium avec une fente au milieu.
② Noix de serrage pour la fixation du rail de guidage à une tige support.
③ Cavalier de serrage avec deux douilles de 4 mm, convient pour les fiches de 4 mm du dynamomètre sectoriel (373 14).
④ Vis pour la fixation du rail de guidage à l'écrou de fixation ⑤ de la buse.
⑤ Ecrou de fixation pour le rail de guidage ①
⑥ Buse à enficher sur le ventilateur aspirant/refoulant (373 04),
ouverture de 150 mm de diamètre, 28 cm de long

Este equipo se emplea junto con el ventilador de presión y succión (373 04), los accesorios de medición 1 y 2 (373 071/08) y el carro de medición; sirve para realizar experimentos sobre la resistencia del aire y aerodinámica en un flujo de corriente de aire abierta ("sección abierta").

1 Descripción y datos técnicos

① Raíl de guía, de 50 cm de longitud, de aluminio con ranura central.
② Manguito de apriete para fijar el raíl guía a una varilla de soporte.
③ Corredera de sujeción con dos clavijeros de 4 mm, apropiados para las clavijas de 4 mm del dinamómetro sectorial (373 14).
④ Tornillo para fijar el raíl de guía a la tuerca de sujeción ⑤ de la boquilla tubular.
⑤ Tuerca de sujeción para el raíl guía ①
⑥ Boquilla tubular para montar en el ventilador de presión y succión (373 04),
abertura de salida: 150 mm Ø, longitud: 28 cm

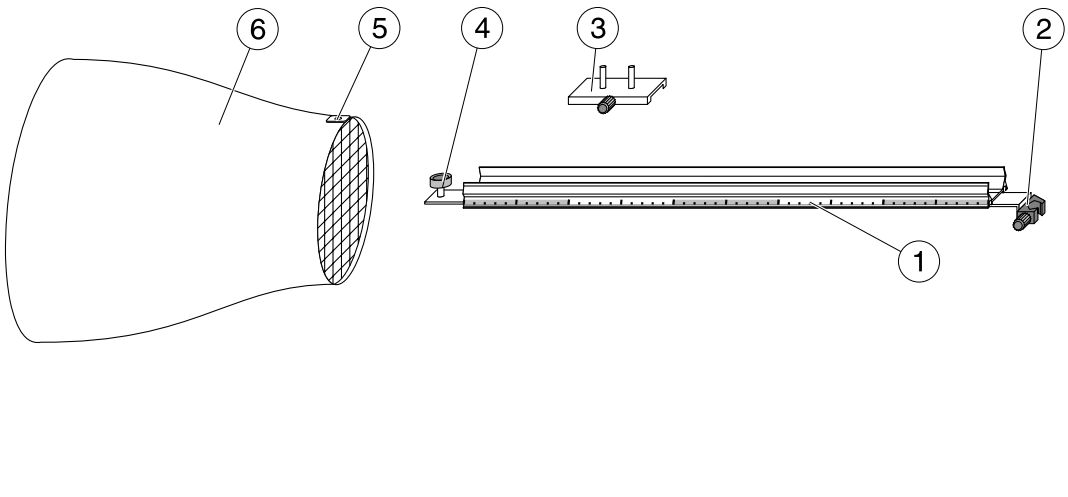

Fig. 1

2 Utilisation

Matériel supplémentaire nécessaire:

Ventilateur aspirant/refoulant	373 04
Accessoires de mesure 1	373 071
Chariot de mesure pour l'aérodynamique	373 075
Matériel support, par ex.	300 02
Tige, 75 cm	300 43

2 Operación

Adicionalmente se requiere:

Ventilador de presión y succión	373 04
Accesorios de medición 1	373 071
Carro de medición para aerodinámica	373 075
Material de soporte, p. ej.	300 02
Varilla de soporte, 75 cm	300 43

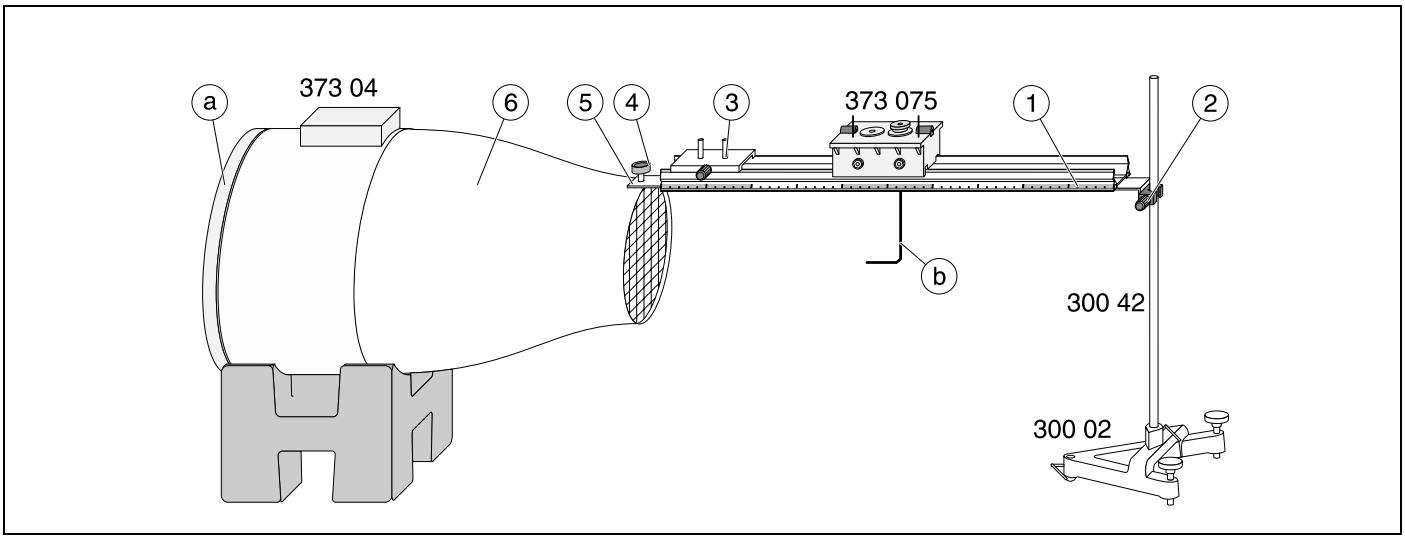

Fig. 2

Monter les appareils ainsi que spécifié à la fig. 2. Procéder pour cela dans l'ordre suivant:

- Enficher la buse ⑥ (ou la buse, 100 mm Ø de 373 04) du côté refoulant du ventilateur et la grille de protection ⓐ du côté aspirant;
  Placer le ventilateur sur le pied de façon à ce que l'écrou de fixation ⑤ soit en haut;
- Fixer la tige dans le pied;
  Fixer le rail de guidage à la buse avec la vis ④ et à la tige à l'aide de la noix de serrage ② puis l'orienter parallèlement à l'axe du ventilateur;
- Placer le chariot de mesure (373 075) avec le support ⓑ (des accessoires de mesure 1, 373 07) sur le rail de guidage ①. Mettre ce dernier bien à l'horizontale en déplaçant verticalement la noix de serrage le long de la tige de façon à ce que le chariot placé sur le rail ne se mette pas en mouvement de lui-même.
- Compléter le dispositif conformément aux conditions expérimentales en y ajoutant un modèle aérodynamique (de 373 071) ainsi qu'un dynamomètre sectoriel (373 14) et/ou une sonde de pression (373 13) et un manomètre de précision (373 10).

Montar el aparato según la Fig. 2. Siga los siguientes pasos:

- Insertar la boquilla tubular ⑥ (o boquilla tubular de 100 mm Ø del 373 04) en el lado de presión e insertar la rejilla de protección ⓐ sobre el lado de succión del ventilador;
  colocar el ventilador sobre el pie de modo que la tuerca de sujeción ⑤ se encuentre arriba;
- Fijar la varilla de soporte en la base de soporte;
  fijar el raíl guía a la boquilla tubular con el tornillo ④ y mediante el manguito de apriete ② a la varilla de soporte; observe que el raíl esté alineado en paralelo al eje del ventilador;
- Montar el carro de medición (373 075) con el tenedor angular ⓑ (del accesorio de medición 1, 373 07) sobre el raíl guía ①. Alinear el raíl guía en dirección horizontal desplazando verticalmente el manguito de apriete sobre la varilla de soporte, de tal forma que el carro montado sobre el raíl no se desplace por si mismo.
- Completar el arreglo experimental de acuerdo a las condiciones del ensayo con los cuerpos sólidos que actúan como resistencias (del 373 071), así como con el dinamómetro sectorial (373 14) y/o con la sonda manométrica (373 13) y el manómetro de precisión (373 10).

3 Entretien

Protéger le rail contre la poussière et les rayures.

3 Mantenimiento

Proteger el raíl guía de la suciedad y rayaduras.

© by Leybold Didactic GmbH,
Printed in the Federal Republic of Germany
Technical alterations reserved